



حكومة فلسطين

دائرة الزراعة ومصائد الاسماك

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزارعين خلال شهر كانون الاول سنة ١٩٣٨

(ما عدا الاحاديث المنشورة في الملحق الزراعي)

الصفحة

٢

زراعة الزهور في حدائق المدارس

زراعة الزهور في حدائق المدارس

ان المزارعين الذين يصغون الى محاضرتى في هذه الليلة سيسألون أنفسهم أو رفقاءهم الذين يصغون معهم ما علاقة حدائق الزهور في تعليم الاولاد. ولكن اذا أمعنتم النظر قليلا لتبين لكم عدم الدقة في هذه الملاحظة خصوصا اذا تسائلتم عن الواردات التى استحصل عليها أو التى يمكن الاستحصل عليها في انتاج وبيع الزهور وبتدورها. فلو أحصيتم عدد المحلات التى تتعامل في بيع الزهور وبتدور الزهور في البلدان الفلسطينية الكبيرة لتحققتم صدق حديثى هذا. واؤكد لكم أن زراعة الزهور هى ممتعة أكثر من الزراعة العادية أو زراعة الخضروات. كما أنها تعد من أهم أسس التعليم الابتدائى الزراعى في مدارس البنين والبنات. فالتلامذة الذين يزرعون شتول الخضروات في بساتين المدارس يمكنهم بالسهولة نفسها أن يزرعوا بذور الزهور وينتجوا الشتول منها.

ان الغاية من تشجيع الاولاد في المدارس على زراعة الزهور ليس لتجميل بساتين مدارسهم فحسب بل لتعليمهم تطور حياة النبات ان كان هذا النبات من الخضروات أو الحبوب أو الازهار

ولاجل أن أحدثكم الآن عن زراعة الزهور حسب أصولها بقدر ما يسمح لى وقتى هذا فاقى أقول أن هناك عدة نقاط أساسية من الواجب اتباعها على غرار الاصول المبسطة في زراعة الخضروات وهى :-

(١) تهيئة التربة جيدا

(٢) تسميد الارض

(٣) الري

ومن ثم الاعتناء بالتقليم والتشذيب وهما يعتبران معا من الوسائل الواقية ضد الامراض كما هو الامر في الاشجار والخضروات

ان أحوال الطقس الطبيعية والارتفاع ونوع التربة لها التأثير الكلى في نوع الزهور التى يراد زرعها كما لها التأثير في وقت الزراعة أيضا. ولكنى تتم الغاية التى أرمى اليها في هذا

الحديث أود أن أقسم المناطق حسب التغيرات الجوية الى (١) حدائق المدارس في الجبال و(٢) حدائق المدارس في السهول. ولكن قبل هذا أريد أن أتحدث قليلا عن الزهور وأقسامها. وهي تقسم الى ثلاثة أو أربعة أقسام. (١) الازهار السنوية أو الحولية (٢) الازهار ذات السنتين (٣) الازهار الدائمة (٤) الشجيرات المزهرة. وكل من هذه تحتاج الى عناية ومعاملة مختلفتين. أما الدائمة فاتها تنحصر في الأنجم غالبا وتلجج أكثر من الازهار السنوية. وبما أن الازهار ذات السنتين والازهار الدائمة تدوم أكثر من الازهار السنوية فمن الخطر زراعتها أو زراعة أكثرها دون أن تكون هناك مياه كافية للرعى. وفوق هذا فان الأكثرية من حدائق المدارس التي شاهدها أثناء تجوالى واقعة في مواقع مكشوفة ومن المعلوم أنه للحصول على نتائج طيبة من زراعة الزهور من اللازم أن تكون محاطة بحواجز لصد الرياح العاصفة ان كان ذلك في الشتاء أو في الصيف على أن لا تعارض هذه الحواجز الواقعة دون دخول الاشعة الشمسية أو الامطار. وان لا تكون أشجار الوقاية من شأنها أن تستولى على ما يخزنه التراب من المواد الغذائية. ولهذا يجب أن لا تغرسوا أشجار الفلفل وأنواع الاكاسيا (السنط) أو الكازوارينا لان لكل من هذه جذور منتشرة من اليسير عليها الاستيلاء على أية مواد مغذية تصادفها في التربة أو أية مواد تعطى للنبات الذي ترغب في زراعته

وأما من حيث تهيئة التربة وهي العامل الرئيسى الاصلى فيجب أن تكون كاملة وأن تكون التربة رخوة محفورة بعمق اما بمعلقة أو بمر اما الفأس فانه غير صالح للعمل الابتدائى ولنفرض أن زراعتنا للزهور ستبتدىء في شهر كانون الاول فأول ما يجب عمله أن تعزق الاحواض بعمق كاف في شهر تشرين الاول وأن تسمد بسماد الاصطبلات الجيد الاختار ليقلب مع التربة. وهذا النوع من السماد مفيد لباقي أنواع النباتات. ومن المستطاع استعمال الفأس في عزق الاحواض أو نكشها للمرة الثانية. ولكن يجب أن يكون مسدنا كالشوكة اذا ما استعمل بعد المطرة الاولى حين تظهر الاعشاب البرية. وبعدها يمشط التراب حتى يصبح في حالة جيدة لزراعة الشتول الغضة

وقبل أن أشرح عملية انتاج الشتول أود أن أدلى اليكم بكلمة تتعلق بشجيرات الزينة أى بالشجيرات التي تجملون بها مداخل حدائق مدارسكم أما فوق الباب الخارجى

أو فوق رواق بداية مدرستكم أو فوق العرائش المشبكة التي يتقيا الاولاد ظلها خلال أيام الصيف. وليس عندنا من النباتات ما يفوق البيكونفيليا أو الجهنمية في هذا المضمار وهكذا قل عن الياسمين الابيض أو الاصفر أو فنجال القاضى التي يسمونها في جهات أخرى نجمة الصبح. وأود أن أقترح أنه في حالة الابتداء في الشغل على التلامذة والمعلمين أن يحضروا أنفسهم في زراعة الزهور السنوية ، في الاحواض المخصصة لها بالإضافة الى ما يمكن غرسه من الورود أو الشجيرات المقلمة المفضلة على غيرها في المراكز المتوسطة من كل حوض أو أحواض الزهور. وبهذه المناسبة يمكن تغطية العرائش بورد البكسيا الذى هو جيدا في كلتا منطقتى الجبال والسهول

والآن لنأت الى عملية انتاج الشتول. انه لمن السهل شراء البذور رخيصة بسعر ١٠ ملات للباكيت الواحد. ومهما صغر حجم الباكيت فانه يكفي لتموين المزارع بما يحتاجه من شتول الازهار. أما الصناديق التي تزرع فيها البذور فيكفيها طبقة سطحية من التراب في سمك ٣٠ سنتيمتر وفي أسفل هذه الطبقة يمكن رصف طبقة رقيقة من الحصى مع طبقة من الفحم العادى لصرف المياه الزائدة. وإذا ما استعملت انصاف صفائح الكاز فمن الواجب خرق أسفلها لصرف الماء الزائد أيضا. أما خليط التراب فيجب أن يكون غنيا بالمواد المغذية وأن يكون مخلوطا بالرمل بدرجة تكفى لان يصبح ذا مسام ومنافذ. وأن يكون بحالة يسهل فيها التفتت والانتاش. وهذا يتعلق بالجبال أكثر مما يتعلق بالسهول التي تكون عادة غنية بالرمال

والآن كثيرا ما يتساءل الناس عن العمق الذى تزرع فيه البذور والقاعدة في مثل هذه الامور أنه كلما صغر حجم البذر كلما زرع بصورة سطحية وكان غطاؤه الترابى رقيقا. لهذا وبما أن بذور الازهار أو أكثرها دقيقة جدا فان طبقة من التراب بسمك ٣-٥ مليمترا تكفى لتغطيتها. والواقع أن عددا كبيرا من أنواع الازهار من الممكن نثر بذورها على وجه تراب الصندوق دون حاجة الى تغطيتها لان السقاية الاولى كافية لان تدفع البذور الى عمق قليل في التراب يكفي لاناتها. وعلى كل حال فالعادة أن تغطى هذه البذور—كما قلنا سابقا— بسمك يتراوح بين ٣ وال ٥ مليمترات من التراب وان يضغط عليه اما باليد أو بلوح من

الحشب. ثم يغطي الصندوق بقليل من القش أو بكيس خفيف حتى تنبت البذور. وبعدها ترفع هذه الاغطية ما دام الطقس معتدلا غير حار لتتمكن النباتات الغضة من الاشتداد. ولا تنس أن تزرع البذور متفرقة غير كثيفة لأن الشتول بهذا تكون أكثر صلاحة وأسرع نموا. أما السقاية فواجبة دائما. وبعد ٦ أو ٧ أسابيع من زرعها يمكن نقل الشتول الى مواضعها الدائمة حسب رغبة المزارع. على أن هناك بعض الانواع تزرع رأسا في الاحواض دون حاجة الى نقلها. ولكن ارشاداتنا هذه تتعلق بالبذور التي تباع في الباكيتات

وقبل أن أعدد لكم أسماء أنواع الازهار السنوية التي تزرع في الحريف لتزهر في أيام الربيع والصيف أود أن تتحققوا أن وقت الزراعة يختلف كثيرا بين السهول وبين القدس مثلا أو الجبال بصورة عمومية. وبالرغم من هذا فإن بعض الانواع التي أريد أن أسميها لكم هي صلبة العود بدرجة تجعل زراعتها ممكنة خلال مدة طويلة. انه لمن حسن طالع محبي الازهار أن يقطبوا في السهل الساحلي لانهم هناك يحصلون على ما يبتغون منها باكرا جدا. كما ان سكان الجبال عندهم أنواع تزهر حينما يكون عهد ازهارها في السهل الساحلي قد انقضى. والآن ولم يبق لي من الوقت ما يسمح لي لاعطيكم قائمة كاملة من الازهار التي تترك في الاحواض أو من الازهار التي تجنى لتعرض في المزهريات فاني ألفت أنظاركم الى أنه من الممكن الحصول على هذه القائمة اذا ما طلبت من ادارة الزراعة ومصايد الاسماك

في قائمتي الكاملة ذكرت أنواع الازهار المختصة بالحوافي والتخوم والازهار التي تترك في الاحواض والازهار التي تجنى أي تقطف وتعرض في المزهريات وأعني بالازهار التي تترك في الاحواض تلك التي تزرع في المسالك وتعطى الوانا بهيجة من الزهر اما لوحدها أو حتى مع غيرها من الازهار

أما ملكة الازهار السنوية زهرة اليسلا فانها تزرع باكرا في السهول والجبال على حد سواء ما بين شهرى آب وكانون الاول. وأما احتها بملكة الازهار ذات السنتين وهي الورد فإن أفضل وقت تغرس فيه هو ابتداء موسم الشتاء. وهاتان الملكتان تحتاجان الى كثير من الاسمدة. وفيما يتعلق برسم بستان الازهار وتخطيطه فاني أقول أنه بناء على صغر مساحة بستان المدرسة فلا يجب أن تعطى أهمية لهذا الامر كالأهمية التي تعطى لبستان زهور الشىء خصيصا لهذه

الغاية. ومن الضروري أن تقرر في بستان المدرسة قطعة مفردة لإنتاج الشتول. وزيادة على هذا فاني اقترح أن تحاط مساكب القرنيط والملفوف أو أى نوع آخر من الخضروات بأنواع من الازهار تلائم الحوافي والتخوم ويمكن أن أذكر لكم الاليسوم (حشيشة السلحفاة) وكنديتوفت (حرفه) ولوبيليا (دخان هندي) كمثال لأحسن الانواع التي لها ذلك المنظر الآخاذ. وجميع هذه الازهار من السهل ابتياعها محليا. وفيما عدا ذلك فهي تنمو بنجاح منقطع النظير. كما أنه من الممكن زرعها على حوافي مساكب الازهار مع فرق طفيف ذلك أنه يمكننا هنا استعمال نوعي القريتنا (رجل الحمام) واحدهما يلائم السهول الساحلية أكثر من الآخر. والنوع المسمى قريتنا الجبار تلائم زراعته كثيرا حول الحوافي في المناطق الجبلية. وكذلك القريتنا الطحلية فانها تجود في المناطق ذات الاقليم الدافئ من السهول. وهناك النوع المسمى بالاقحوان فانه ينمو بنجاح حول حوافي الاحواض

والآن سأعطيك قائمة الاسماء باللغة الفنية التي يعرفها بأئعو الازهار والبذور وما يقابلها بالعربية على قدر المستطاع ولهذا فاني أرجو المستمعين الذين يوجد تحت متناول أيديهم أقلاما وأوراقا أن يدونوا عندهم الاسماء كما يسمعونها. وسأذكر لكم فيما اذا كان النوع يصلح اما أن تترك أزهاره معروضة في أحواضه أو أن نجني وتعرض في المزهريات أو لكليهما معا

وقبل أن أذكر لكم أسماء الانواع التي تزرع في فصلي الحريف والشتاء أود أن تنتهوا الى أن كلمة نبات الحوافي تعني النباتات التي تزرع حول الاحواض وأن كلمة نبات الاحواض تعني النباتات التي تترك مزهرة في أحواضها وان كلمة نباتات المزهريات تعني النباتات التي يقطع زهرها ويعرض في المزهريات. وهذه هي الاسماء: —

للحوافي	حشيشة السلحفاة (Alyssum أليسيوم)
للأحواض والمزهريات	تم السمكة أو حنك السبع (Antirrhinum أنتيرينيوم)
للأحواض	حشيشة اللجاء (Aubrietia أوبريتيا)
للأحواض والمزهريات	قوقحان (Calandula كالانديولا)
للأحواض	خشخاش أو أبو النوم (Poppy بوبى)
للأحواض والحوافي	حرفه (Candituft كانديتوفت)

للمزهريات	قرنفل (Carnations كاريفشنز)
للاحواض والمزهريات	زنبق أماروني (Clarkia كلاركيا)
للمزهريات	عنب (Cornflower كورن فلاور)
للحواقي	اقحوان (Daisy ديزي)
للاحواض والمزهريات	قرنفل صيني (Dianthus ديانثوس)
للاحواض والمزهريات	زهر اللؤلؤ (Dunorphotoeca ديمورفوتيك)
للاحواض والمزهريات	عنب كشميري (Gaillardia جيلارديا)
للاحواض	حيزة افرنجية أو العتر (Geranium جيرانيوم)
للاحواض	حشيشة المبارك (Gemm جوم)
للاحواض	جودشيا (Godetia)
للمزهريات وباقات العرائس	عرق الحلاوة (Gypsophylla جيسوهيلا)
للمزهريات	لسان العصفور (Larkspur لاركسبور)
للاحواض	حشيشة الشقوق (Linaria ليناريا)
للاحواض	كتان (Linum لينوم)
للحواقي	دخان هندي (Lobelia لوبيليا)
للاحواض	حبة البركة (Nigella نيجيلا)
للجهاث الخلفية من البستان	أبو خنجر (Nasturtium ناستورتيوم)
للاحواض والحواقي	نيميزيا (Nemesia)
للحواقي	حشيشة الهر (Nepeta نيبتا)
للاحواض والحواقي	زهر الثالوث (Pansy پنسه)
للاحواض	حشيشة المقرب (Phlox فلوكس)
للاحواض	بيتونيا (Petunia)

للاحواض	ساليكلوسيس (Salpiglossis)
للاحواض والقوارير	مرمية (Salvia سالفيا)
للاحواض	سكيزانتوس (Schizanthus)
للمزهريات	زهرة البسيلة (Sweet Peas سويت پيز)
المحوافي والمزهريات	قرنفل الشعراء (Sweet William سويت ويليام)
للاحواض والمحوافي	رجل الحمام (Verbena فربينا)
للمحوافي	بنفسج (Viola فيولا)
	منثور أصفر أو أزهار الحائط
للاحواض	(Wall Flower وول فلاور)

أما فيما يتعلق بالازهار الصيفيه فانه ليس هناك أنواع عديده كالتى تزرع وتزهر في أيام الربيع. ولكنى أذكر هنا أحسن الأنواع المعروفة وهى — أسطر صينى، زينه، جناح الدبور، كالوبسيس، وعباد الشمس الزهرى، وكل هذه الأنواع تستطيع أن تملأ البستان بألوان مختلفه وان تمون البيوت بالازهار التى توضع عادة في المزهريات حتى وقت الخريف ذلك الوقت الذى تظهر فيه زهرة الاقحوان النفيسه

ولم أذكر في هذا الحديث شيئا عن الازهار البصيليه التى تمو بنجاح كبير وتموتنا بأزهارها في أواخر الشتاء أو أوائل الربيع ولا بد من تركها مؤقتا لاحضركم عنها في فرصة أخرى وانى لاهيب بالتلاميذة أن يفسطوا في زراعة الزهور في مدارسهم والاعتناء بها فهى عدا عما تنتجه من الواردات المادية في حالة قربهم من أسواق البلدان الكبيرة فانها تتيح لهم دراسة حياة الطبيعة بصورة عملية وتدريبهم على العناية والاستقامة عند اعتمادهم على إنتاج الشتول وملء بستانهم بطرائف الازهار ومباهجها والسلام عليكم